

サイエンス情報科

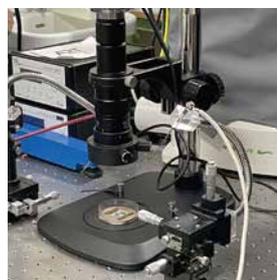
[男女40人]



- ▼ **探究活動** 3年間の科学探究を通して、実践力と想像力を向上させます。
- ▼ **最先端技術** 熊本大学、崇城大学や情報関連企業（NTT、NEC、富士通等）との連携
- ▼ **理系学部を中心とした幅広い進学を目指します。**

サイエンス情報科では

- ①多くの探究活動や実習・研修を通して、科学・情報・英語を活用しながら多角的に科学技術や理論を創造できる人材を育成します。
- ②近年社会的なニーズが高まっているAIやVR、eスポーツなどの情報技術の活用に関する理解を深めます。
- ③普通科理系では体験できない様々な実験・実習を通して進路意識を高めます。
- ④大学や工業高校、情報関連企業・SCBラボとの連携による実体験を重視します。



サイエンス情報科カリキュラム (2024年度入学生)

1年 31単位	国語 4	公民 2	保体 4	芸術 2	英語 5	家庭 2	情報 2	理数探究 1	数学 5	理科 3	LHR 1
2年 31単位	国語 4	地・歴 4	保体 3	英語 4	理数探究 1	数学 6			理科 6	科学情報 2	LHR 1
3年 31単位	国語 4	地・歴・公 4	体育 2	英語 5	理数探究 1	数学 6			理科 8		LHR 1

POINT 1 探究活動で創造力UP!

理数探究（基礎）を活用し、研究テーマの設定方法、研究の進め方、データ処理、研究成果のまとめ方、発表方法を学びます。その後、自ら設定した研究テーマに取り組み、その成果をまとめて、県の「理数科課題研究発表会」や全国の「科学コンテスト」に積極的に参加し、実践力を身に付け、新たなものを創造していく力を養成します。



POINT 2 最先端技術を持つ企業や大学との交流

全国地域情報化推進協会参加企業（NTT、NEC、富士通等）から最先端の情報技術を遠隔授業で学び、eスポーツ、VRなどの最新の情報活用に関する講義や実習を行います。

また、崇城大学・SCBラボとの連携でイノベーション創発講座を受講します。さらには、崇城大学のIoT・AIセンターを活用し、最先端の設備を使い実習を行います。



Message

サイエンス情報科では、中学校で学んできた数学や理科をもっと深く学び研究していく探究活動や大学との連携実習など、普通科では学ぶことが出来ないような活動に取り組むことが出来ます。

私は、数学がとても好きで問題を解いていくうちに、分からなかった問題が分かるようになり、数学の面白さが分かってきました。また、他の教科においても問題につまずいている人がいたら、一緒に考えて、教え合ったりするなど互いに問題解決をするために日々協力しています。それから、サイエンス情報科でしか学ぶ事の出来ない情報の授業では、パソコンを使い、パソコン操作の技術やスキル、プレゼンスキルなど、学びながら身に付きます。

このように、いろいろな活動を通して自分の将来の夢へと一歩でも近づけるような体験ができ、将来へのスキルアップに繋がると考えています。

中学校で学んだ数学や理科をさらに深く学びたい人やスキルアップしたい人は、是非サイエンス情報科に学びに来てください。

サイエンス情報科1年

サイエンス情報科では、中学校で学習した数学や理科の授業内容を、更に詳しく掘り下げて学ぶことが出来ます。

数学の授業では、普通科と異なった授業形式で、通常の数学の授業と共に、研究や発展など一つの単元から難しい式を先取りして解いたりします。ただ問題を解くだけでなく、その式が成り立つまでの手順や仕組みまで知ることができるので、疑問を解き明かしていく事が好きな人には最適な学科だと思います。

また、本校三つの学科コースの中で、最も実習や実験などの活動が多いのが、サイエンス情報科です。大学との連携実習や理数探究など様々な活動があり、数学や理科の知識を更に広げることができます。

自分が興味のある事や疑問に思った事を、仲間と協力して学ぶことが出来る協調性の高い学科です。今の理数の知識を更に深めたい人は、是非サイエンス情報科へ！

サイエンス情報科1年

POINT 3

大学や各行事での理科連携実習

【物理分野】

パルスパワー実習（熊本大学）

- ・世界的にも注目されている先端技術の実習です。大学生生活や研究生活を知る良い機会となります。



放射線セミナー（日本原子力文化財団）

- ・講師派遣を活用し、講義及び実習を通して放射線に関する基礎知識取得を目指します。



【化学分野】

化学実験講座（熊本大学）

- ・大学と連携して実習を行います。直接御指導して頂くことで大学の「化学」を肌で感じることが出来ます。



青少年のための科学の祭典

- ・夏休みにグランメッセで行われる行事で、サイエンス情報科の1, 2年生が小学生に化学実験を行います。



【生物分野】

遺伝子組み換え実験（熊本大学）

- ・薬学部の大学院生のサポートで、GFP遺伝子を大腸菌に導入して光る大腸菌をつくる実験を体験したり、P2レベル実験室や超解像レーザー顕微鏡などの最先端設備機器を見学します。



【地学分野】

地学巡検（熊本大学）

- ・専門家の指導の下、地質や地形を観察し熊本平野や阿蘇の成り立ち・構造などを学びます。熊本地震の被災地を訪れ、専門家とともに科学的視点で現状を学びます。



【熊本県公立高等学校理数科研究発表会】

- ・理数探究基礎において研究した成果を、熊本西高校の代表の1班が発表します。参加校の発表も素晴らしい内容で、益々科学に対する興味が湧いてきます。

